

**NILAI P-ADIC GAUSS NORM DARI SUATU  
POLINOMIAL**

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**

**OLEH :**

**SITI AZHURA**



**MONIKA RIANTI HELMI, M.SI**

**JURUSAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2018**

## ABSTRAK

Nilai p-adic Gauss norm didefinisikan pada suatu polinomial primitif di  $\mathbb{Z}[X]$ , yaitu faktor persekutuan terbesar dari semua koefisien dari polinomial tersebut adalah 1. Misalkan  $f(x)$  suatu polinomial di  $\mathbb{Q}[X]$ , nilai maksimum masing-masing p-adic norm dari semua koefisien dari  $f(x)$  disebut dengan p-adic Gauss norm. Oleh karena p-adic Gauss norm didefinisikan untuk suatu polinomial di  $\mathbb{Q}[X]$ , maka pada penelitian ini dikaji bagaimana nilai p-adic Gauss norm dari suatu polinomial primitif di  $\mathbb{Z}[X]$ .

Kata kunci : *polinomial primitif, p-adic norm, p-adic Gauss norm*

